

Campus Foz do Iguaçu

# JavaScript

Prof. Daniel Di Domenico



**DOM** 



Document Object Model

- Representação, na forma de objetos, de todos os elementos que existem em uma página HTML
  - Árvore de objetos que representa a página HTML
- O JavaScript permite acesso aos objetos do **DOM**, sendo possível:
  - Alterar os elementos da página HTML
  - Alterar os estilos CSS da página HTML
  - Adicionar ou remover elementos HTML e seus atributos
  - Criar eventos ou reagir a eventos já existentes na página HTML



Campus Foz do Iguaçu

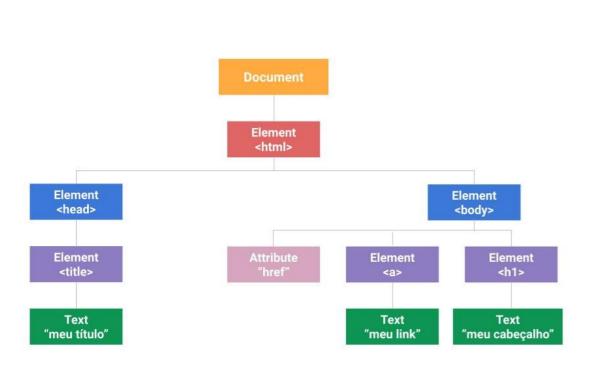
Exemplo de árvore DOM





Campus Foz do Iguaçu

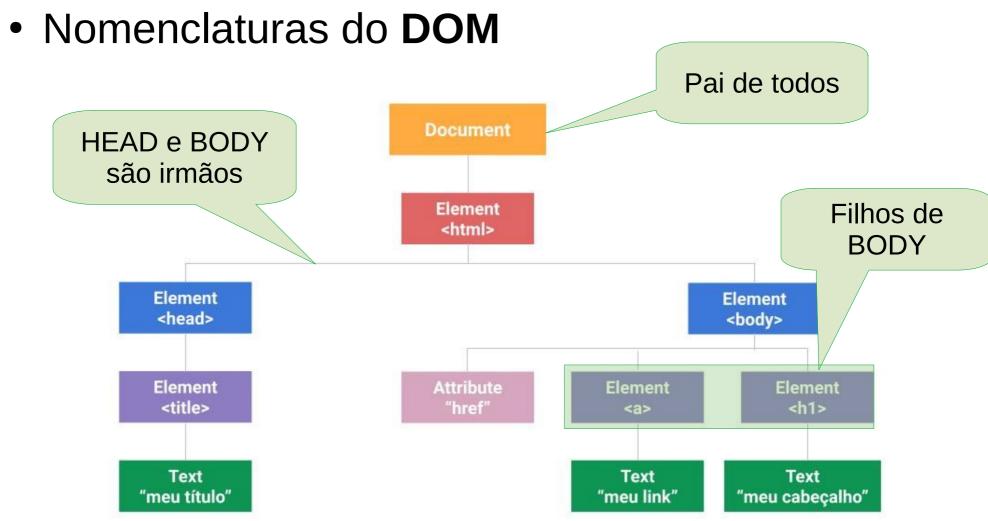
Página HTML representada pelo DOM



```
<html>
<head>
   <title>meu título</title>
</head>
<body>
   <a href="">meu link</a>>
   <h1>meu cabeçalho</h1>
</body>
</html>
```



Campus Foz do Iguaçu



#### Acessar elementos do DOM



Foz do Iguaçu

- Acesso ao DOM se dá pelo objeto document
  - document possui vários métodos para acessar os elementos HTML
  - https://www.w3schools.com/jsref/dom\_obj\_document.asp

```
//Busca um elemento pelo seu ID, retornando-o (NULL caso não encontrado)
var elemento = document.getElementById('id_elemento');

//Busca elementos pela TAG HTML, retornando um array
var elementos = document.getElementsByTagName('nome_tag');

//Busca elementos pela classe do elemento, retornando um array
var elementos = document.getElementsByClassName('nome_classe');

//Busca elementos pelo name do elemento, retornando um array
var elementos = document.getElementsByName('valor_name');
```

#### Acessar elementos do DOM



 Acesso pelos seletores de CSS (tag, #id, .classe) utilizando o DOM (objeto document)

```
//Busca um elemento utilizando o seletor CSS de TAG
// retorna o primeiro elemento encontrado
var elemento = document.querySelector('nome_tag');

//Busca elementos utilizando o seletor CSS de CLASSE
//Retorna um array com todos os elementos encontrados na página
var elementos = document.querySelectorAll('.classe');
```

# Criar e remover elementos do DOM



 É possível também criar e remover elementos através do DOM

//Cria um elemento de acordo com a tag, retornando-o para a variável var elemento = document.createElement('nome\_tag');

//Remove o elemento elemento.remove();

# Modificar elementos



• Após encontrar os elementos, pode-se alterá-los:

```
//Altera o conteúdo de um elemento
elemento.innerHTML = 'Conteúdo de um elemento';

//Altera o estilo (CSS) de um elemento
elemento.style.propriedade = 'valor_propriedade';

//Lista de propriedades: https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_style.asp

//Adiciona um elemento como filho de outro elemento
elementoPai.appendChild(elementoFilho);
```

# Acessar elementos de formulários



Campus Foz do Iguaçu

Formulários: atributo value

```
//Retornar o valor preenchido com um input de ID 'txtIdade'
var idade = document.getElementById('txtIdade').value;
//Verificar se a idade foi preenchida e maior que 18 anos
if(idade == """ || parseInt(idade) <= 18) {
   alert("Informe uma idade maior que 18 anos");
//Preencher um valor para o campos 'txtldade'
document.getElementById('txtIdade').value = 18;
```

# Exercícios



- 1) Crie uma página HTML com dois campos *input* em um formulário denominados Senha e Confirmar senha. Ao clicar em um botão, acione uma função que:
  - 1.1: Valide se ambos os campos foram preenchidos;
  - 1.2: Valide que ambas as senhas informadas são iguais;

Caso as validações não atendam aos requisitos, informe na tela uma mensagem pertinente para alertar o usuário.

### Exercícios



- 2) Crie uma página com um formulário que permita informar o Nome, E-mail e Telefone de uma pessoa. Ao clicar em um botão, exiba os valores informados pelo usuário em outro elemento na tela.
- 3) Continuando o exercício 2, faça a validação de campos obrigatórios para os campos do formulário, exibindo uma mensagem abaixo de cada campo caso estejam em branco.